

Pogorui A. A. Rodriguez-Dagnino. Interaction of particles governed by telegraph process / A. Pogorui and M. Rodriguez-Dagnino Ramon // Random Operators and Stochastic Equations. - 2018. - Vol. 26, no. 4. - P. 201-209.

**Анотація.** У цій статті ми проводимо аналіз взаємодії двох або більше частинок, рух кожної із яких регулюється узагальненим телеграфним процесом. Представлено розподіл моменту зустрічі двох телеграфних частинок на прямій (або випадок зіткнення), що стартували в один момент часу із різних точок прямої. Ми також дослідили такий розподіл часу між моментами перемикавання регулюючого процесу, при якому існує математичне сподівання моменту зіткнення двох частинок. Також отримана асимптотична оцінка для кількості зіткнень взаємодіючих частинок з марковськими перемикаваннями при необмеженому зростанні часу.